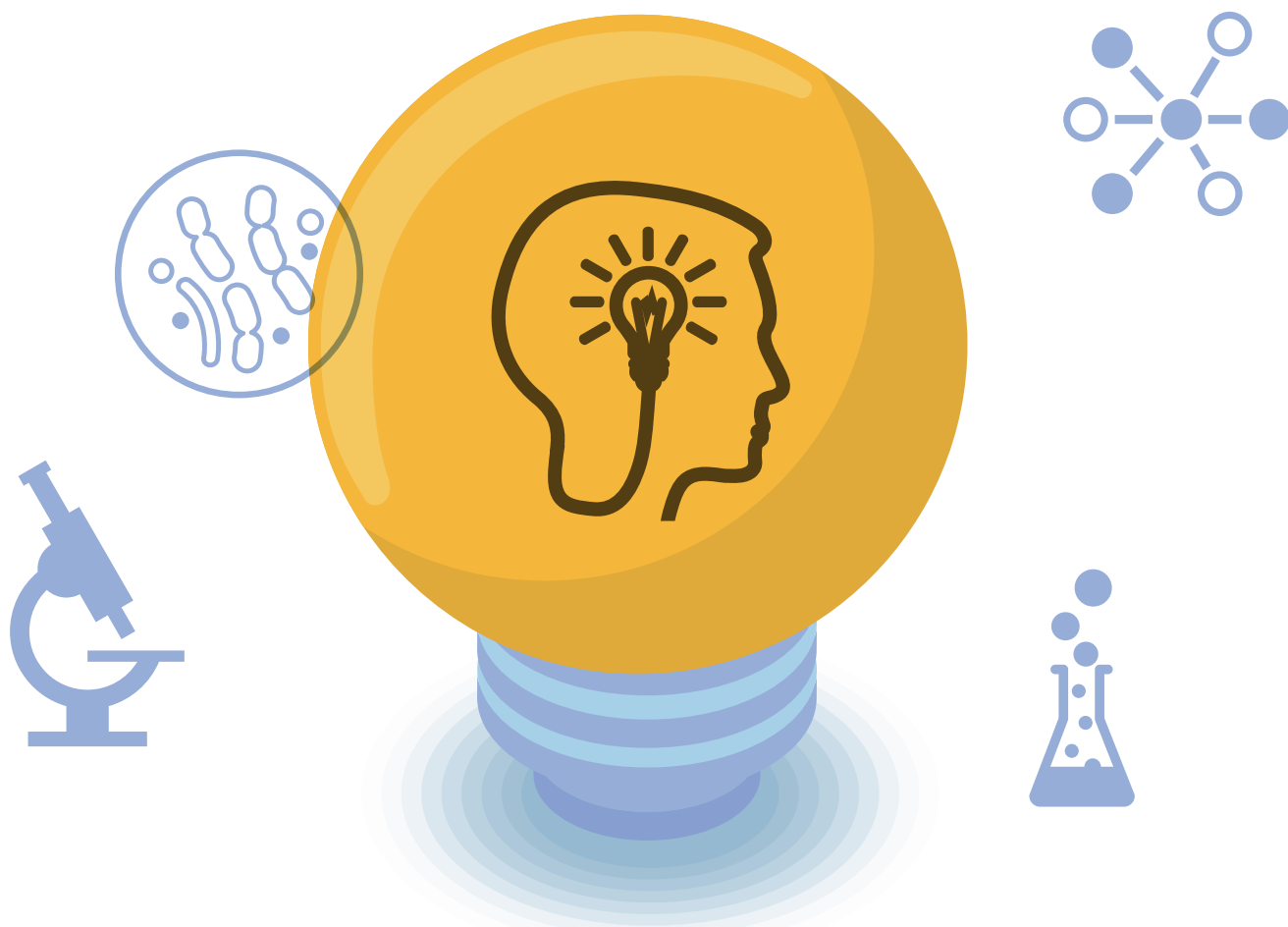


高専入学者数  
全国トップクラスの大学院

# 研究力なら先端大

奈良先端科学技術大学院大学

高等専門学校生向けガイド



# 研究するなら 奈良先端大

## 「最先端」分野を学べる

私たちは、情報科学・バイオサイエンス・物質創成科学の3つの分野を相互に関連する学問としてとらえ、総合的・体系的な教育に力を入れています。

### 情報科学領域

Society5.0の実現、SDGsの達成においてキーテクノロジーとなる、情報科学およびその関連分野における先端科学技術について研究しています。

ポストシリコンデバイス/アルゴリズム/スマートホーム/ソフトウェア品質評価/ソフトウェア・プロセス/サイバーセキュリティ/言語解析/リアルタイム同時音声翻訳/信号処理/ヒューマンインタフェース/人間拡張/ヒューマンロボティクス/システム制御/数理アナリティクス/数理情報学/医用画像解析/バイオデータベースなど

### バイオサイエンス領域

健康社会の実現、新たな科学・技術の創造を目指し、植物科学分野、メディカル生物学分野、統合システム生物学分野の3分野で構成しています。

ストレス応答/植物成長動態/木質バイオマス/DNA倍加/花発生/概日時計/植物免疫/寄生植物/遺伝子発現制御/機能ゲノミクス/シグナル伝達/PD-1/自然免疫/生化学/microRNA/幹細胞/神経発生/臓器形成/DNA複製/応用分子微生物学/微生物学/蛋白質科学/せきつい動物の発生/神経回路など

### 物質創成科学領域

物質の仕組みを電子・原子・分子レベルで深く理解し、人類の未来に役立つ新しい素材・機械材料の創造を目指しています。

量子効果/フェムト秒レーザー/固体表面/イメージセンサ/薄膜トランジスタ/放射線誘起蛍光体/有機半導体/ナノテクノロジー/マイクロ流体技術/機能性有機材料/有機合成化学/創薬科学/地球温暖化/蓄エネルギー材料/超分子科学/分子複合系/環境適合材料/マテリアルズ・インフォマティクス/ケモインフォマティクスなど

### ▶ 学部を持たない大学院大学

奈良先端大には高専、大学、外国など様々なバックグラウンドを持つ学生がいます。学部を持たない大学院大学のため、**スタートラインは皆一緒です**。多様な価値観や考え方も仲間と切磋琢磨する環境で研究生を送りませんか？

### ▶ 卒業後のキャリア



本学では、一人ひとりの希望に応じたキャリア支援・就職支援を大切にしています。キャリア相談件数は全国でもトップクラスとなっており、困ったことがあれば気軽に相談できる環境です。

ES作成講座や面接対策講座に加えて、企業の経営層や海外で活躍している研究者の講演会、修了生とのネットワーキングイベントなど視野を広げる機会を多数用意しています。

【修了生が活躍している企業(一例)】 ㈱アクセンチュア、味の素、NTTドコモ、花王、ソニー、トヨタ自動車、任天堂、日立製作所、LINEヤフー、ロート製薬など

### ▶ 生活・経済的支援 ※条件あり



入学料・授業料の全額又は一部を免除する制度があり、入学料については徴収を猶予する制度もあります。また、優秀な学生には、経済支援を行っています。学生宿舎には、高専出身者(2025年4月入学)のうち入居希望者の約81%が入居しました。

### ▶ 国立大学で最高評価※

## トップクラスの研究力 を支える充実した研究環境・設備

多くの外部資金を獲得しており、最新の研究設備が充実しています。広々としたスペースや研究に必要な備品が提供され、心ゆくまで研究や勉強に打ち込める理想的な環境が整っています。



### 1人1台のPC

ノート型(Mac)、デスクトップ型(Mac、Windows)など



### 世界最速レベルの通信環境

幹線160Gps、支線20~100Gpsを有するネットワーク



### 大容量データストレージ

総容量9.1ペタ(千兆)バイト



### 計算サーバ群

DELL PowerEdge R940xa、DELL PowerEdge R740など最先端の計算サーバ群を自由に利用可

※国立大学法人の「第3期中期目標期間(6年目終了時)に係る業務の実績に関する評価」の研究目標の達成状況より

### ▶ 企業や研究機関とのコラボ

共同研究受入実績 **167**件(2024年度)

本学では、国内外の世界的な企業・研究機関と共同研究等を行っています。学生として在籍しながら実践的な研究経験を積むチャンスがあります！

### ▶ 主な受賞実績

本学では、教員・学生ともに様々な受賞歴があります。(以下、一例)

【学生】社団法人電子情報通信学会 通信ソサイエティ "通信ソサイエティ論文賞"/ 第76回日本生物工学会大会"学生優秀発表賞"/ 第40回希土類討論会"学生講演賞"

【教員】国際会議Oriental COCOSDA 2024 "Best Paper Award"/ 欧州分子生物学機構(EMBO) "EMBO Young Investigator"選出/ 日本化学会 コロイドおよび界面化学部会 "令和6年度科学奨励賞"



高専出身

情報科学領域  
博士前期課程 サイバネティクス・リアリティ工学  
みやもと あんしゅ  
**宮本 杏樹**さん  
富山高専専門学校出身

## 新しい技術に 挑戦できる環境

### 研究内容

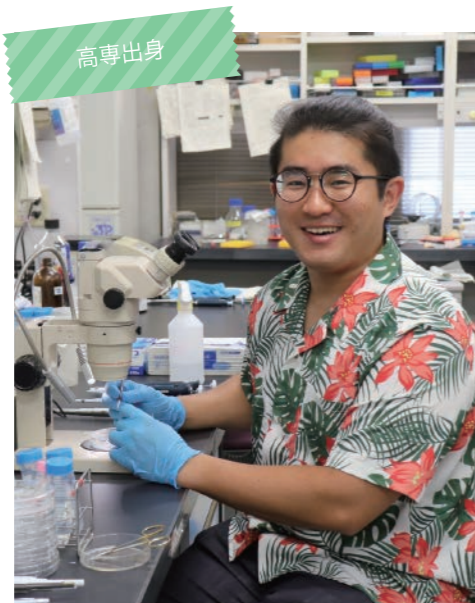
入力から予測される映像と路面状況の提示による通信遅延を軽減した車両型テレプレゼンス

### 研究テーマを選んだきっかけ

高専在籍時もテレプレゼンスを伴うロボット操作系を研究しており、人間の感覚特性とロボットのインタラクションに関心がありました。より高度な感覚提示技術を用いることで、操作者の意図が遅延なく伝わるシステムを構築したいと考え、このテーマを選びました。

### 高専生に向けて

奈良先端大は出身分野に関わらず、新しい技術に挑戦できる環境です。充実した研究設備に加え、多様な背景を持つ学生や先生方との議論は、研究の質を高めてくれます。自分の興味を深掘りしながら、幅広い視野を持ちたい方にぜひお勧めです。



高専出身

バイオサイエンス領域  
博士後期課程 幹細胞工学  
いずき たくいち  
**猪崎 卓一**さん  
新居浜工業高等専門学校出身

## 新たな分野へ チャレンジできる

### 研究内容

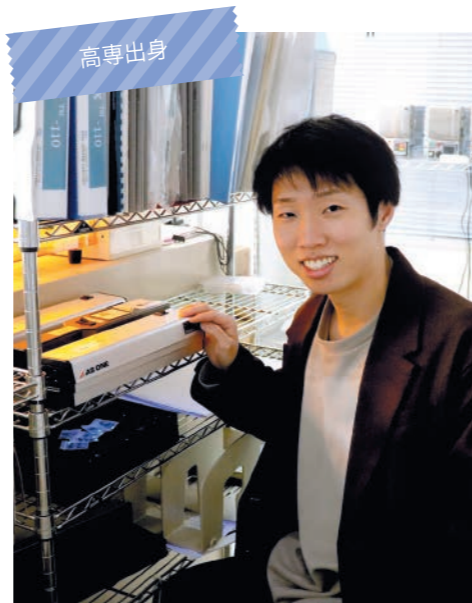
ダイレクトプログラミングによる難治性肺疾患治療技術の開発

### 研究テーマを選んだきっかけ

高専から新しいところに進むので、研究テーマも今まで行ってきていたものと全く違ったものに挑戦したいと思っていました。本研究室では組織形成の解明と再生を目指した研究を行っており、人体の再生に関して興味があったため疾患治療に関する研究テーマを選びました。

### 高専生に向けて

NAISTは新しい分野に挑戦したいという人にはうってつけの場所だと思います。挑戦することは簡単ではありませんがここではそういう人を歓迎しています。分からないことがあれば先生をはじめラボの方が丁寧に教えてくださいます。最先端の研究をNAISTと一緒にしましょう！



高専出身

物質創成科学領域  
博士後期課程 量子物理学  
えんどう ゆうすけ  
**遠藤 優介**さん  
神戸市立工業高等専門学校出身

## 研究に打ち込みたい方にとって理想的な環境

### 研究内容

X線検出用単結晶シンチレータの開発

### 研究テーマを選んだきっかけ

高専在学時は電気回路やプラズマに関する研究をしていました。その過程で回路の性能向上にはその構成要素であるデバイスや材料の知見が必要だと感じ、材料分野に興味を持ちました。そして、プラズマ診断にも応用されていたことからシンチレータに興味を持ちました。

### 高専生に向けて

奈良先端大では、多くの高専出身の学生が活躍しています(私の所属する量子物理学研究室では、学生の約半数が高専出身)。また最先端の研究設備が整っており、高専修了後さらに研究に打ち込みたい方にとって理想的な環境です！！



大学出身

バイオサイエンス領域  
博士前期課程 植物二次代謝  
カン ヤンキ  
**金 陽喜**さん  
摂南大学出身

## 学びに満ちた日々を 過ごしています

### 研究内容

アブラナ科植物における高紫外線吸収化合物の産生機構の解明

### 研究テーマを選んだきっかけ

学部での研究でシロイヌナズナを使っていたこともあり、以前よりアブラナ科植物に馴染みがありました。その中でも私は将来、化粧品研究職での就職を希望していたため、今後にも知見が活かせるよう紫外線に関する研究を選びました。

### 高専生に向けて

入学して以来、この1年半でこれまでにないほど学びに満ちた日々を過ごしています。研究に取り組む上で、周りの環境は大きく影響すると思います。楽しく自分らしく研究できる場を選ぶ上で、奈良先端大を選択肢に入れていただければうれしいです。



留学生

情報科学領域  
博士後期課程 ディベンダブルシステム学  
イスラム エムディー シハブル  
**ISLAM MD SIHABUL**さん  
Daffodil International University出身

## Challenges for future AI systems by using memristor technology

### 研究内容

Enhancing the reliability of memristor-based neuromorphic computing systems

### 研究テーマを選んだきっかけ

I chose this theme to address critical reliability issues in neuromorphic computing, aiming to make future AI systems more resilient and energy-efficient using memristor technology.

### 将来挑戦したいこと

I aim to address the challenges in immature manufacturing processes to improve the quality and reliability of memristor devices in real-world applications.



教員

物質創成科学領域  
物性情報物理学 助教  
はしもと ゆうすけ  
**橋本 由介**さん  
大分工業高等専門学校出身

## 研究に没頭できる環境

### 研究内容

硬X線光電子ホログラフィーの解析技術と実験装置の開発

### 奈良先端大の魅力

ここは悠久の古都・奈良北部。都会の喧騒に惑わされず、三研究領域の広大な知識をじっくりと吸収できます。大学に隣接した学生寮に住めば研究だけに没頭できます。唯一の楽しみは、電車一本で行ける海遊館への小旅行。探求心を深めたい、そんなあなたにぴったりの大学院です。

### 高専生に向けて

本学は「アイデアを形にできる」高専出身者・専攻科生を求めています。多くの高専OB・OGが本学で成長し、活躍の場を世界に広げています。現在の研究テーマや研究領域にとらわれず、世界最先端の研究を自ら推進したい方、ぜひ一緒に研究しましょう。

# 試験・出願について

## 高等専門学校推薦選抜試験

### ▶ 出願資格

以下4つを全て満たしている必要があります。

- 高等専門学校専攻科に在籍し、2027年3月31日までに大学改革支援・学位授与機構または学校教育法第83条第1項に定める大学から学士の学位を授与される見込みの者
- 在籍中の学業成績および人物がともに優秀である者
- 合格した場合に入学を確約できる者
- 適性審査の結果、出願を許可された者

2027年春学期(4月)入学

学校長/専攻科長の推薦書が必須

### 1. オンライン申請

2026年4月13日(月)～4月17日(金)

### 2. 適性審査

本学またはオンラインにて

情報科学区分: 4月27日(月)～5月14日(木)

バイオサイエンス・物質創成科学区分: 5月14日(木)

### 3. 出願許可通知

※5月下旬予定

### 4. 出願

6月8日(月)～6月10日(水)

### 5. 選抜(書類審査)

本学への来学は不要

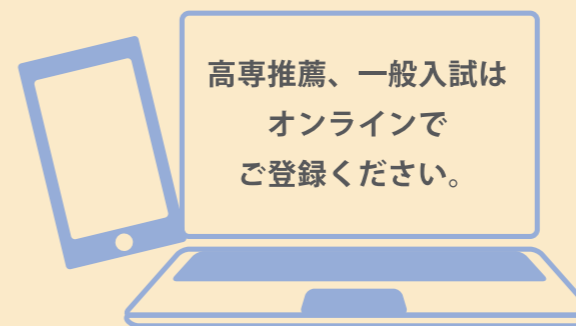
### 6. 合格発表

7月21日(火)

### 7. 入学確約書の提出

## 申請・出願方法

4月適性審査申請、6月出願はオンラインで!



- 申請書・願書の記入不要
- クレジットカード決済・ネットバンキング利用可能
- 申請・出願状況をスマホやPCでいつでも確認できる
- 出願期間中は24時間支払いOK

### 出願の流れ

#### オンライン出願登録

最初に、専用サイトで出願登録を行います。  
<https://e-apply.jp/ds/naist/>



#### 検定料の支払い

登録完了後、検定料をお支払いください。  
クレジットカード決済、ネットバンキング等の利用が可能です。

#### 受験票ダウンロード

登録アドレスに通知しますので、マイページよりダウンロードしてください。

## 博士前期課程入学者選抜試験

### ▶ 出願資格

学士の学位を取得または取得見込みの学生が受験できます。  
(高等専門学校推薦選抜試験の適性審査で不合格となった場合も出願できます。)

2027年春学期(4月)入学

試験回	出願期間	選抜期間
第1回選抜試験	2026年6月8日(月)～6月10日(水)	2026年7月6日(月)～7月11日(土)
第2回選抜試験	2026年9月28日(月)～9月30日(水)	2026年10月27日(火)～10月29日(木)
第3回選抜試験	2027年2月8日(月)～2月10日(水)	2027年3月10日(水)

# 理解を深める一歩

より納得して選択するために、イベントに参加しよう。

## オンライン 学生募集説明会

毎年度4-5月、9月、1月頃に開催しています。遠方の方でも参加しやすいように、全て遠隔によるオンライン形式で実施しています。

自宅等にいながら気軽に各領域や入試についての説明を聞くことができ、チャット機能を使ってリアルタイムに質問できます。



詳しくはこちら ▶

<https://www.naist.jp/admission/examinee/informationssession/index.html>

## NAIST オープンキャンパス

毎年度5月、2月-3月に開催しています。実際に研究室を見学する研究室訪問やパネル展示、入試説明会、学生宿舎見学、キャリア相談コーナー、学長によるご家族に向けた説明会など、受験生とご家族に有益な情報がたくさん提供されます。



詳しくはこちら ▶

<https://www.naist.jp/open-campus/index.html>

## いつでも見学会

本学への受験をお考えの方、興味のある方向けに個別の研究室訪問をいつでも受け付けています。学生募集説明会、オープンキャンパスなどに参加できなかった方や、もっと詳しく研究内容について知りたい方など、お気軽にお申し込みください。教員が研究室紹介、入試相談など、皆様の疑問にお答えします。



詳しくはこちら ▶

<https://www.naist.jp/admission/exam/campustour.html>

## インターンシップ

最新の研究設備が使用でき、本学の先輩や先生と直接意見交換をすることができる貴重な機会です。

(詳しくは各領域のHPを確認してください)

### ▶ 情報科学領域

スプリングセミナー / サマーセミナー / インターンシップ

<https://isw3.naist.jp/Admission/InternshipDomestic-ja.html>



### ▶ バイオサイエンス領域

長期インターンシップ / バイオ塾

<https://bsw3.naist.jp/entrance/events.html>



### ▶ 物質創成科学領域

高専インターンシップ

<https://mswebs.naist.jp/admissions/kousen>



国立大学法人  
奈良先端科学技術大学院大学  
NARA INSTITUTE of SCIENCE and TECHNOLOGY

教育支援課入試係 〒630-0192 奈良県生駒市高山町8916-5 HP <https://www.naist.jp/>  
TEL 0743-72-5083 / 5084 FAX 0743-72-5014 E-mail [exam@ad.naist.jp](mailto:exam@ad.naist.jp)

X



NAIST\_MAIN